¹⁹ 日本国特許庁 (JP)

① 特許出願公開

⑩ 公開特許公報 (A)

昭58-180160

Int. Cl.³
A 61 H 39/04

識別記号

庁内整理番号 6917-4C ④公開 昭和58年(1983)10月21日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

例マツサージ機

②特 願 昭57-63649

20出 願 昭57(1982) 4 月15日

⑩発 明 者 菅井春夫

門真市大字門真1048番地松下電工株式会社内

⑪出 願 人 松下電工株式会社

門真市大字門真1048番地

個代 理 人 弁理士 宮井暎夫

明 和 書

1. 発明の名称

マッサージ機

2. 特許請求の範囲

(1) 突出方向に進退自在な指圧子が突設された本体と、この本体の前記指圧子の突出面に対面して配置される受け用空気袋と、前記本体と前記受け用空気袋とを連結する連結材と、前記受け用空気 送退 駆動する指圧子駆動装置と、前記受け用空気袋に接続された空気ポンプとを備えたマッサージ機。

(2) 町配指圧子駆動装置が駆動用空気袋とこの 駆動用空気袋に空気を間欠的に給排する空気間欠 給排機構とからなる特許請求の範囲第(1)項配載の マッサージ機。

(3) 前記本体が袋状に形成されて削記駆動用空気袋となり、 前記本体と前記受け用空気袋とが前記連結材を介してループ状に連結された特許請求の範囲第(2)項記載のマッサージ機。

3. 発明の詳細な説明

したがって、この発明の目的は、つぼを適度の 指圧力で押えて効果的なマッサージを行うことの できるマッサージ機を提供することである。

との発明の一実施例を第1図ないし第4図に示す。図において、1は患部置き台となる本体であり、金属または御脂で箱状に形成されている。本体1は指圧子2が上下動目在に嵌練された指圧子級弾孔3を上向に有し、指圧子駆動装置4を内蔵

特開昭58-180160(2)

している。 5 はガイドブッシュである。本体 6 に は門形連結材7がまたがって取付けられ、門形運 結材 7 の上片部分の下面に受け用空気袋 8 が取付 けられている。受け用空気袋8は手動の空気ポン プ9にフレキシブルホース10を介して接続され ている。門形連結材7の本体1への取付けは、門 形連結材7の側片部分に設けられたコ字形切欠孔 11と、このコ字形切欠孔11に揮通されて本体 1のねじ孔に蝶層された取付ビス12とで行なわ れている。コ字形切欠孔11内での取付ビス12 の排通位置を変えることにより、門形連結材7を 上下2段に高さ鶴節可能である。指圧子鉱動装置 4は、モータ13の回転をウォーム被連機14を 介してギャ15,16に伝達するようにし、かつ ギャ16に設けられた偏心軸 16m にペアリング17 を介して連結ロッド18の下端を外嵌させたもの である。運結ロッド18の上端は指圧子2にピン 結合されている。なお、ギヤ15.16には偏心 尤円ギャを用いてもよい。

とのように構成したため、使用に撥しては第3

図に示すように、手または足19を本体1に戦せ

て母け用空気袋8の下方に差込む。そして、空気

なお、前記実施例では、指圧子2を1個設けたが、2個以上設けてもよい。また、手動式の空気ポンプ9に代えて、電動式の空気ポンプを用いて

bin.

第5 図および第6 図は他の実施例を示す。この例は、本体 1 と受け用空気袋 8'とを進形材となるループ状のベルト20 に取付けたものである。ベルト20 は周方向の一部で分離および接続が自在となっている。このように構成した場合は、第6 図のように、腰に着付けて便用することができる。その他は第1の実施例と同様である。

第7図ないし番111図はさらに他の実施例を示す。この例では指圧子2が駆動用空気袋21と、取力では指圧子空気袋21と、変量4が構成をできる。23はモ子型は1に数られたよりに数かられたなりに数かられたなりに数かられたようなではようなではようなではない。25は近れてから。またからのではなりに接近れている。25に接近れての変をが出ている。25に接近れて空気というではなりに変している。25に接近れの空気供給の手段を無用している。

28a は減圧調整弁28の減圧調整つまみである。 電磁3方弁26は第11回のようにタイマ回路29 に接続され、断税的に通電される。空気ポンプ22 と、電磁3方弁26と、タイマ回路29とで、空 気間欠給排機構30が構成されている。第11回 にかいて、31は電減スイッチ、22mは空気ポン ア22のモータである。

このように構成した場合は、空気ポンプ 2 2 から電磁 3 方弁 2 6 を介して駆動用空気袋 2 1 に断続的に空気が出ることにより、指圧子 2 が上下動し、マッサージが行なわれる。受け用空気袋 8 によるでは、減圧調整弁 2 8 の減圧調整つまみ 28 章を回すれるが、1 台の空気ポンプ 2 2 で指圧子 2 の取動と、受け用空気袋 8 への空気が少な行なわれるが、1 台の空気ポンプ 2 2 で指圧子 2 のなめと、関連など、関連など、関連を行なわれるが、1 台で気袋 8 への空気供が陥単である。その他は第1の関係のとは、関係を表した。

第12凶かよび第13凶はさらに他の実施例を示す。この例では本体1*が接状に形成されて駆動

特開昭58-180160(3)

用空気袋となり、かつ本体1"は受け用空気袋8'と変切れている。本体1"と受け用空気機関でない、一次をではないである。を変して行なわれている。なり、一次ではないである。というに対していまりに対しています。この場合も、第6図の場合と同様に腰に巻き付けて使用することができる。

以上のように、この発明のマッサージ機は、突出方向に進退目在な指圧子の変に対すれたしけ、で変に対するで、で変にないで、で変にないで、で変にないで、で変にないでは、できるが、できるが、でいるでは、できるのでは、できるでは、ないでは、できるの異なる人に使用でき、かつ押えるの異なる人に使用でき、かつ押えるのようには、大きさの異なる人に使用でき、かつかをというには、大きさの異なる人に使用でき、かつかに、大きさの異なる人に使用でき、かつかには、たいのようには、ないの表には、ないのの表には、ないのの表には、ないのの表には、ないのの表には、ないのの表には、ないのの表には、ないのの表には、ないのの表には、ないのの表には、ないのの表には、ないののでは、ないののでは、ないののでは、ないののでは、ないののでは、ないののでは、ないののでは、ないののでは、ないののでは、ないののでは、ないののでは、ないののでは、ないののでは、ないのでは、ないのでは、ないののでは、ないののでは、ない

目由に胸節することができ、快適で効果的な指*圧* マッサージが行なえるという効果がある。

4. 図面の簡単な説明

第1 図はこの発明の一実施例の斜視図、第2 図はその部分被断斜視図、第3 図は同じくその使用説明図、第4 図は同じくその部分拡大断面図、第5 図は他の実施例の斜視図、第6 図はその使用説明図、第7 図はさらに他の実施例の斜視図、第8 の数はその使用説明図、第9 図は同じくその空気供給回路の説明図、第1 2 図はさらに他の実施例の斜視図、第1 3 図はその断面を示す説明図である。

1 · 1' · 1' ··· 本体、2 ··· 指任子、4 ··· 指任子級 動装庫、7 ··· 門形選結材、8 ··· 受け用空気袋、9 ··· ポンプ、1 3 ··· モータ、16 a ··· 個心軸、2 0 ··· ペルト(連結材)、2 1 ··· 級動用空気袋、2 2 ··· 望ズポンプ、2 6 ··· 電磁 3 方弁、2 8 ··· 滅任調整 弁、3 6 ··· 空気間欠供給装庫、3 2 ··· 歯ファスナ (連結材)





